



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**
<p>Rechteck und Quadrat 5</p> <p>Der Umfang eines Rechtecks beträgt 26cm. Verlängert man die eine Seite um 1cm und die andere Seite um 2cm, so vergrößert sich der Flächeninhalt um 20cm^2. Wie lang waren die Seiten des ursprünglichen Rechtecks?</p> <p><i>Stelle ein Gleichungssystem mit zwei Variablen auf.</i></p> <p><i>Bestimme die Lösungsmenge des Gleichungssystems.</i></p> <p><i>Gib die gesuchten Längen an.</i></p>		
 2010 Thomas Unkelbach		

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Lineare Gleichungssysteme - Anwendungsaufgaben	**
<p>x: Die Länge der einen Seite des ursprünglichen Rechtecks in cm y: Die Länge der anderen Seite des ursprünglichen Rechtecks in cm</p> <p>Gleichungen: $2x + 2y = 26 \wedge (x + 1) \cdot (y + 2) = x \cdot y + 20$</p> <p>Lösungsmenge: $L = \{ (5 8) \}$</p> <p>Antwort: Die Seiten des ursprünglichen Rechtecks waren 5cm und 8cm lang.</p>		
 2010 Thomas Unkelbach		